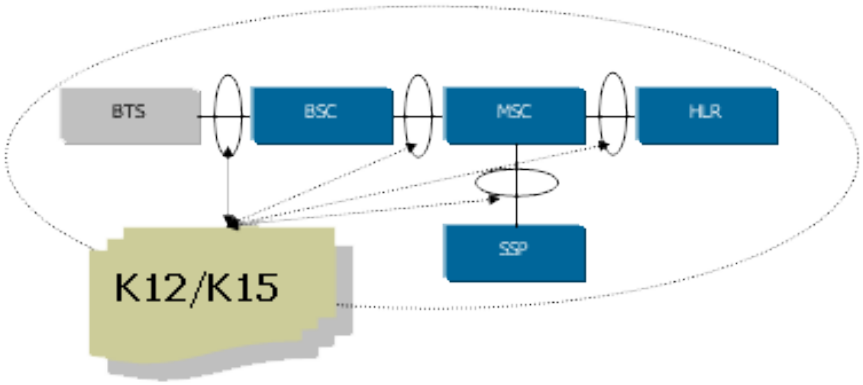
Acf2i est un organisme de formation officiel (agrément n° 93131227013) enregistré auprès du Préfet de la Région PACA.

Des références en France et à l'international : au Congo, Gabon, Mali, Niger, Tchad, Togo,...



Formation K12/K15

Stage d'analyse et du suivi de la qualité de la SS7

Notre valeur ajoutée

- Apporter les connaissances nécessaires pour optimiser l'exploitation de l'analyseur de protocoles K12/K15 de Tektronix
- Paramétrer et configurer l'outil au mieux, pour une localisation et identification rapide des problèmes
- Optimiser les investissements grâce à la maîtrise de toutes les fonctionnalités de l'outil
- Renforcer la compétence de vos équipes NSS et BSS dans le traitement et l'analyse de la signalisation 7
- Fournir une autonomie dans l'analyse des incidents détectés (indépendance vis à vis des fournisseurs et des partenaires opérateurs, maîtrise des normes de l'UIT)
- Améliorer la qualité des mesures et d'analyse des traces SS7

A l'issue du stage

- Mise en oeuvre de campagnes de mesures sur les liens porteurs de la SS7
- Établissement de stratégies de localisation des pannes
- Créations de scénario de mesures préconfigurées pour chaque type de liens
- Capture de traces de signalisation avec ou sans filtre
- Analyse en temps réel des messages échangés lors d'un appel
- Détection et interprétation des causes d'échecs des appels.
- Développement d'outils complémentaires au K12/K15 (ex: Tableaux de bord statistiques sur les indicateurs d'appels…)

Acf2i - 14 Bd Ricoux 13014 Marseille - Tél/Fax : +33 (0)4 91 34 21 97 - acf2i@acf2i.com - www.acf2i.com

Notre positionnement

Acf2i apporte ici toute son **expertise en terme d'exploitation du matériel K12/K15.** Ce stage pratique permet aux opérateurs de tirer un parti maximum du matériel par l'exploitation de ses mesures. Contrairement à la formation de base dispensée par le constructeur, **Acf2i apporte à ses clients la « vision Opérateur Telecom »** acquise tout au long de missions sur site avec l'aide de ses partenaires internationaux.

Ce stage pratique est donc **totalement complémentaire** à celui que vos techniciens auraient éventuellement suivis lors de l'acquisition des appareils K12/K15.

Stage K12/K15 pour les exploitants des réseaux fixes et mobiles

Méthodologie

- En accord avec le client, définition des objectifs précis de la formation en fonction du profil des participants et des besoins exprimés (PSTN, GSM, IN…)
- Travaux pratiques basés sur des exemples concrets
- Contrôle de connaissances

Synthèse du programme

Rappels sur la SS7
- Les principes de la signalisation sémaphore 7
- L'architecture du réseau
- Les sous-systèmes de la signalisation sémaphore 7 et leurs fonctions
- Les points de mesures
- Les protocoles à analyser: MTP-1-2-3, ISUP, SCCP, TCAP, MAP, BSSAP, DTAP

Connexion et configuration
- Connexion sur les MIC porteurs de COC
- Détection du type de protocole
- Connexion à la carte PRIMO
- Paramétrages des liens logiques
- Gestion des scénarii de mesure

Les fonctionnalités
- Programmation du trigger dans un scénario
- Configuration de modèles de filtres
- Capture de traces de différents types de protocoles
- Supervision en temps réel des messages SS7

Les applications périphériques
- Traces d'appels sur des numéros particuliers (application CALL TRACE)
- Mesure du taux d'occupation sur les faisceaux (application BHCA)
- Nombre de tentatives d'appels (application TCA)
- Relecture du fichier en temps différé

Pour chaque fonctionnalité listée ci-dessus les participants seront invités à manipuler l'outil

Conditions d'inscription et durée

- Pré-requis : Connaissance minimum des réseaux de télécommunication
- Profil des participants : Ingénieurs et techniciens travaillant dans les réseaux de télécommunication fixes ou mobiles
- Durée de la formation : 2 jours en vos locaux
- Nombre de participants par session : 4 stagaires maximum

Les Experts d'Acf2i interviennent sur site en formation Intra-entreprise. Leurs compétences techniques pointues sont remises à jour régulièrement pour suivre l'évolution permanente des technologies. Leurs méthodologies s'appuient sur des modèles pédagogiques éprouvés chez les plus grands équipementiers (Alcatel, Ericsson, Siemens,...)

Le «PLUS» d'Acf2i : au delà de la période de formation, Acf2i s'engage à assurer un suivi téléphonique gratuit pendant les 2 semaines suivantes.

Acf2i - 14 Bd Ricoux 13014 Marseille - Tél/Fax : +33 (0)4 91 34 21 97 - acf2i@acf2i.com - www.acf2i.com